

[Translation]

(19) Japanese Intellectual Property Office (JP)

(12) Utility Model Laid-Open Publication (U)

(11) Laid-Open Publication No.: Utility Model 52-23707

(43) Laid-Open Publication Date: February 19, 1977

(21) Application No.: 50-109110

(22) Application Date: July 10, 1979

(54) Title of invention: ELECTROMAGNETIC RECIPROCATION SUCTION PUMP

ABSTRACT

Claim: In an electromagnetic reciprocating suction pump, a piston reciprocates by the action of electromagnetic suction in a longitudinal direction of an axis of a body perpendicular to a magnetic flux so as to carry out suction of air. The electromagnetic reciprocating suction pump has structure a that a suction chamber 11 demarcatedly formed to encompass a piston cylinder 7 is connected to a filed chamber 9 hermetically sealed within a case 1 and sucked air flows from the suction chamber past the piston 7 to a discharge chamber 12.

⑤Int.C12.
F 04 B 17/04
F 04 B 37/14

⑥日本分類
63(5)C 41
63(3)C 41

⑦日本国特許庁
公開実用新案公報
⑧実開昭52-23707
⑨公開 昭52(1977). 2.19
⑩審査請求 未請求
⑪内整理番号 6748-34
6552-34

⑫電磁往復動吸引ポンプ

⑬実願 昭50-109110
⑭出願 昭50(1975)8月8日
⑮考案者 茂垣忠久
東京都大田区仲池ト2の4の1
同 松村光馬
三鷹市下連雀1の28の23
同 小田原和男
船橋市丸山町94の6
⑯出願人 御器谷俊雄
東京都世田谷区等々力1の9の
17
⑰代理人 弁理士 管原一郎

⑱実用新案登録請求の範囲

電磁吸引作用によつてピストンが磁束と直交する機体軸長方向に往復動して空気の吸引作業を行う如き形式であつて、ピストンシリンダー7を囲繞して偏定形成された吸引室11とケース1内フ

ィールド側に密閉形成されたフィールド室9とが連通しており、更に該吸引室からピストン7内を通して吐出室12に吸引された空気が流れる如き構造を有していることを特徴とする電磁往復動吸引ポンプ。

図面の簡単な説明

添付の図面はこの考案のポンプの一例を示す側面断面図である。

1:ケース、2:隔壁、3:キャップ、4:放熱フィン、6:隔壁、7:ピストンシリンダー、8:隔壁、9:フィールド室、11:吸引室、12:内側吐出室、13:外側吐出室、14:通気孔、16:通気孔、17:通気孔、18:吐出孔、19:空気溜溝、21:通気孔、22:一方向弁、23:ピストン、24:通気孔、26:一方向弁、27:通気孔、28:エンドピース、29:アマチュア、31:ボス、32:ピストンロッド、33:バネ座、34:圧縮バネ、36:コイル、37:固定電磁石。

